

EVALUASI RISIKO POHON DI KAWASAN *JOGGING TRACK WISDOM PARK*, UNIVERSITAS GADJAH MADA DENGAN METODE *ISA BASIC TREE RISK ASSESSMENT*

Ruth Dianing Pawestri¹, Sri Rahayu², Dwi Tyaningsih Adriyanti²

INTISARI

Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu perguruan tinggi yang melaksanakan konsep *Green Campus*. Dalam upaya pelaksanaannya, UGM menyediakan sarana dan pra-sarana berupa Taman Kebajikan atau *Wisdom Park* sebagai ruang terbuka hijau. *Wisdom park* memiliki berbagai fasilitas umum, salah satunya yang paling sering digunakan oleh masyarakat, yaitu *jogging track* yang dibangun di area yang dikelilingi pepohonan sehingga pengguna *jogging track* dapat menikmati fasilitas dengan suasana yang teduh. Disamping fungsi dan manfaat yang diberikan, keberadaan pohon-pohon tersebut juga dapat menjadi risiko yang membahayakan keselamatan pengguna *jogging track*, dalam hal ini pengguna *jogging track*. Oleh karena itu, evaluasi risiko pohon perlu dilakukan untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan pada pohon yang berpotensi merugikan pengguna *jogging track*.

Metode pengambilan data dilakukan dengan metode *purposive sampling* dengan mempertimbangkan dbh pohon, tinggi pohon, dan jarak pohon dari *jogging track*. Penilaian kesehatan pohon dilakukan dengan menggunakan 13 ceklis evaluasi yang telah dimodifikasi, sedangkan evaluasi risiko pohon dilakukan dengan menggunakan formulir dasar penilaian risiko dari *International Society of Arboriculture (ISA)*. Hasil kategorisasi risiko kemudian dipetakan menggunakan *software* Avenza dan QGIS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pohon di kawasan *jogging track Wisdom Park* didominasi oleh pohon dengan kondisi sehat, yaitu 227 (90%) pohon sehat dan 26 (10%) pohon tidak sehat. Pada pohon dengan kategori sehat, 197 pohon memiliki tingkat risiko rendah, dan 30 pohon memiliki tingkat risiko sedang. Pada pohon tidak sehat, 17 pohon memiliki tingkat risiko rendah, 3 pohon memiliki tingkat risiko sedang, dan 6 pohon memiliki tingkat risiko tinggi. Hasil ini menunjukkan bahwa jalur jogging di *Wisdom Park* UGM merupakan area yang relatif aman untuk dikunjungi.

Kata kunci : *Jogging track*, Kesehatan Pohon, Tingkat Risiko Pohon, *Wisdom Park* UGM

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

²Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

TREE RISK EVALUATION IN WISDOM PARK JOGGING TRACK, UNIVERSITAS GADJAH MADA, WITH THE ISA BASIC TREE RISK ASSESSMENT

Ruth Dianing Pawestri¹, Sri Rahayu², Dwi Tyaningsih Adriyanti²

ABSTRACT

Gadjah Mada University is among the universities that implement the Green Campus concept. In its efforts, UGM provides facilities and pre-facilities, such as Wisdom Park, as a green open space. Wisdom Park, as one of these green open spaces, has various public facilities, with the most frequently used by the community being a jogging track which is built in an area surrounded by trees. While the trees around the jogging tracks offer many functions and benefits, they can also be a risks that endanger the safety of joggers. Therefore, a tree risk evaluation is necessary to prevent potential damage from the trees that could harm joggers.

The data collection method used in this research is a purposive sampling method by considering tree dbh, tree height, and tree distance from the jogging track. Tree health assessments were conducted using 13 modified evaluation checklists, while tree risk was evaluated using the basic risk assessment form from the International Society of Arboriculture (ISA). The results of the risk categorization were then mapped using Avenza and QGIS software.

The results showed that most trees in the Wisdom Park jogging track area are in good health, with 227 (90%) trees classified as healthy and 26 (10%) as unhealthy. Among the healthy trees, 197 had a low risk level, and 30 had a moderate risk level. In the unhealthy trees, 17 had a low risk, 3 had a moderate risk, and 6 had a high risk level. This results indicates that the jogging track in wisdom park Universitas Gadjah Mada can be considered relatively safe area for public use.

Keywords : Jogging track, Tree health, Tree Risk Level, Widsom Park UGM

¹ Student of Faculty of Forestry UGM

² Lecturer of Faculty of Forestry UGM